



שם הקורס

חסרי חוליות למתקדמים

מרצה

פרופ' מיכה אילן, פרופ' נועה שנקר

סמסטר

ב'

דרישות הקורס

נוכחות חובה.

הרצאות (2 שעי שבועיות), מעבדות (2 שעי שבועיות) וסיור מסכם בן שני ימי סיור חד יומיים, הכוללים נסיעה לחופים שונים ובחינת בע"ח ופעילותם בבית גידולם בים.

הרכב הציון הסופי

75% - בחינה בכתב
15% - בוחן שבועי מקוון המהווה ציון מגן
10% - הערכת מדריך

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא ומערכת הספוגים
2	מערכת הצורבים (חלק א')
3	מערכת הצורבים (חלק ב')
4	מערכת תולעים שטוחות
5	מערכת תולעים טבעתיות
6	מערכת הרכיכות (חלק א')
7	מערכת הרכיכות (חלק ב')
8	תת-מערכת הסרטנים (חלק א')
9	תת-מערכת הסרטנים (חלק ב')
10	מערכת קווצי העור
11	איצטלנים וחי טחבים
12	סיור
13	מעבדת חזרה

קריאת חובה

Ruppert Fox & Barnes, Invertebrate Zoology



קריאת רשות

הערות

קורס "חסרי חוליות למתקדמים" חושף את מיקומם המרכזי של חסרי חוליות ככלי מחקר להבנת תהליכים בסיסיים באבולוציה, אקולוגיה, ופילוגנזה. הקורס מתמקד בעיקר בחסרי חוליות ימיים ומציג את תרומתם למחקר בתחומים מגוונים כמו רפואה, חקלאות, וכמשאב מזון וכערך כלכלי. מטרת הקורס הנה להקנות ידע יסודי ומעמיק על קבוצות טקסונומיות נבחרות של חסרי חוליות. הקורס מציג מגוון דפוסי מבנה ותפקוד של קבוצות שונות ומשלב ידע בסיסי הדרוש להבנת תפקוד מערכות נבחרות מבין חסרי החוליות, עם ידע מודרני ועדכני, שמדגיש פריצות דרך בחזית המחקר המדעי. †

- עקרונות מיון בעלי חיים וקשרים אבולוציוניים בין קבוצות;
 - מבנה וארגון תאים, רקמות וחללי גוף;
 - מבני שלד ודגמי תנועה;
 - אברי חוש;
 - חשיבות אקולוגית של חסרי חוליות באקוסיסטמות יבשתיות ואקווטיות;
 - תזונה – צמחוניים טורפים, מסננים ואוכלי כל;
 - רבייה ומחזורי חיים- חילוף דורות, רבייה מינית ואל מינית;
- בסיום הקורס מתקיימים שני ימי סיור בחופי אכזיב ומכמורת בהם הסטודנטים מתנסים בעבודת שטח ולמידה חווייתית על בעלי חיים בסביבתם הטבעית.